

a 2016 0114

Invenția se referă la domeniul protecției oțelurilor de coroziune în apă și poate fi utilizată pentru inhibarea coroziunii în sisteme închise din țevi de oțel.

Se propune utilizarea în calitate de inhibitor al coroziunii oțelurilor în apă a compusului coordinativ de cobalt ce conține un derivat al hidrazinei – clorura de tris-(tiosemicarba-zid)cobalt(III) trihidrat cu formula $[\text{Co}(\text{thios})_3]\text{Cl}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, în care thios semnifică tiosemicarbazida ($\text{H}_2\text{N}-\text{C}(=\text{S})-\text{NH}-\text{NH}_2$), la o concentrație de 0,05...0,75 g/L.

Rezultatul tehnic al soluției propuse este diminuarea esențială, comparativ cu utilizarea tiosemicarbazidei, a pierderilor cauzate de coroziune și prelungirea termenului de exploatare a țevilor din oțel.

Revendicări: 1